Calderas y grupos térmicos de baja temperatura a gas y gasóleo

BTEC

Caldera monobloc de chapa de acero con **circuito de humos de tres pasos**. Hogar sobrepresionado con cámara de combustión y circuito de humos totalmente refrigerados.

Facilidad de instalación y mantenimiento: amplia puerta frontal que facilita la limpieza del haz tubular y de la cámara de combustión. Puerta reversible, fácilmente adaptable para abrirse hacia la derecha o la izquierda según necesidades de la instalación. A partir de la BTEC 400, la parte superior de la envolvente es transitable.

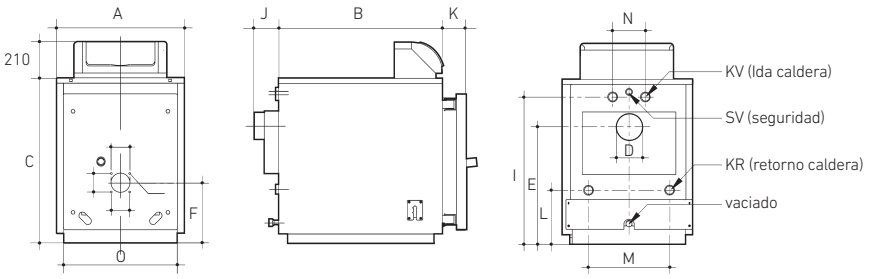
Versatilidad de regulación: control de caldera mediante regulación electrónica KSF o regulación analógica KSF-CE.

Homologada como Baja Temperatura según Directiva 92/42/CEE. Funcionamiento a Baja Temperatura que evita en la mayoría de los casos la necesidad de circulador anticondensación y válvulas mezcladoras en la instalación.

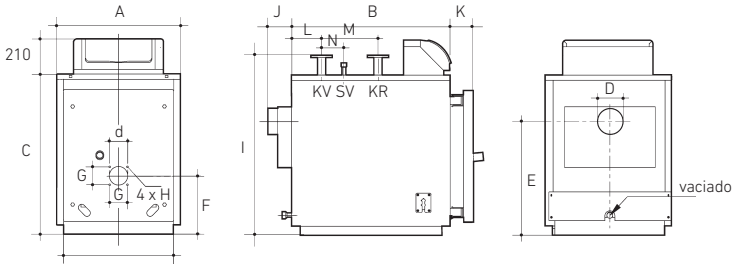
		50	90	180
Potencia útil	kW	50	90	180
Rendimiento útil (1) con carga 100%	%	92,3%	91,8%	91,8%
Rendimiento útil (1) con carga 30%	%	94,4%	94,6%	94,7%
Sobrepresión cámara combustión	mm.c.a.	1,4	2,3	8,0
Pérdida presión circuito agua Δt=10ºC	mm.c.a.	148	210	300
Pérdida presión circuito agua Δt=20ºC	mm.c.a.	33	50	70
Peso neto aproximado	kg	306	426	620
Anchura cota A	mm	740	830	870
Altura cota C	mm	950	1.115	1.215
Profundidad cota B	mm	690	885	1.210
Diámetro evacuación de humos cota D	mm	150	180	180
Ida y Retorno cotas KV-KR	"	1 1/2"	DN 50	DN 65
Capacidad agua	l	131	204	320
Presión máxima de trabajo	bar	5	5	5
Cuadro de control analógico KSF-CE				
Referencia		**190150020**	**190150022**	**190150025**
Euros		**2.948,00**	**3.896,00**	**5.314,00**
Cuadro de control digital KSF				
Referencia		**190150032**	**190150034**	**190150037**
Euros		**3.004,00**	**3.953,00**	**5.370,00**
Forma de suministro		3 bultos: Cuerpo de caldera montado (incluye: aislante térmico, turbuladores, bridas con tornillos y juntas para conexiones hidráulicas (excepto BTEC 50), accesorios de limpieza y cordón aislante estanqueidad cabezal de combustión quemador) + Envolvente (incluye: tornillos y accesorios para su montaje) + Cuadro digital correspondiente.		

(1) Temp. media del agua 70ºC al 100% y 40ºC al 30%

BTEC 50



BTEC 90 a 600



Para otras cotas no indicadas en la tabla superior consultar manual de instalación

Sistema exclusivo de funcionamiento a Baja Temperatura Thermomix, basado en un conjunto de deflectores internos que crean una óptima circulación del agua para evitar zonas de baja temperatura susceptibles de crear condensaciones. Acepta temperaturas de retorno de 32°C con gasóleo y 39°C en combustible gas.

Cámara de combustión sobredimensionada para una baja carga térmica que unido al diseño de tres pasos de humos, posibilita una combustión poco contaminante y con bajas emisiones de NOx.

Cuerpo de caldera de estructura vertical, con la cámara de combustión en zona inferior y haz tubular en la zona superior. Esto permite una anchura de dimensiones reducidas que favorece el acceso a las salas de calderas (acceso por una puerta de 80 cm de ancho hasta modelo BTEC 300 y de 100 cm en modelos BTEC 500 y 600).

CONFORME A LA NORMATIVA ErP (Reglamento Nº 813/2013 de la Comisión de 2/8/2013), ESTE PRODUCTO ESTÁ DESTINADO A LA SUSTITUCIÓN DE CALDERAS BTEC EXISTENTES EN EL MERCADO (modelos de menos de 400 kW).

240	300	500	600
240	300	500	600
92,3%	92,6%	92,3%	92,4%
94,3%	94,2%	94,3%	94,4%
11,6	12,5	24,8	29,8
230	360	320	430
60	90	100	140
811	905	1.386	1.509
910	910	1.090	1.090
1.385	1.385	1.384	1.384
1.275	1.470	1.798	1.993
225	225	250	250
DN 80	DN 80	DN 100	DN 100
412	478	867	919
5	5	5	5
190150026	**190150027**	**190150029**	**190150030**
6.365,00	**7.303,00**	**9.751,00**	**10.583,00**
190150038	**190150039**	**190150041**	**190150042**
6.421,00	**7.359,00**	**9.807,00**	**10.639,00**

3 bultos: Cuerpo de caldera montado (incluye: aislante térmico, turbuladores, bridas con tornillos y juntas para conexiones hidráulicas (excepto BTEC 50), accesorios de limpieza y cordón aislante estanqueidad cabezal de combustión quemador) + Envolvente (incluye: tornillos y accesorios para su montaje) + Cuadro digital correspondiente.

Grupos Térmicos Gasóleo	Referencia	Euros	Referencia	Euros
Quemador 2 etapas cuadro básico	**190152834**	**11.845,00**	**190152835**	**13.658,00**
Quemador 2 etapas cuadro KSF	**190152849**	**11.897,00**	**190152850**	**13.714,00**
Quemador modulante cuadro KSF	**190152926**	**15.244,00**	**190152927**	**18.437,00**
Grupos Térmicos Gas Natural	Referencia	Euros	Referencia	Euros
Quemador 2 etapas cuadro básico	**190155834**	**14.148,00**	**190155835**	**16.117,00**
Quemador 2 etapas cuadro KSF	**190155849**	**14.205,00**	**190155850**	**16.174,00**
Quemador modulante cuadro KSF	**190155934**	**15.811,00**	**190155935**	**18.231,00**
Grupos Térmicos Gas Propano	Referencia	Euros	Referencia	Euros
Quemador 2 etapas cuadro básico	**190156834**	**14.148,00**	**190156835**	**16.117,00**
Quemador 2 etapas cuadro KSF	**190156849**	**14.205,00**	**190156850**	**16.174,00**
Quemador modulante cuadro KSF	**190156934**	**15.811,00**	**190156935**	**18.231,00**

Regulación con cables

Sondas

RGT

Termostato modulante con cables

Clasificación ErP	V
Contribución a la eficiencia según ErP	3%
Referencia	**222628600**
Euros	**160,00**

WWF

Sonda de ACS (incluye cable y conector circulador)

Referencia	**222978958**
Euros	**30,00**

KF ISR

Sonda colector solar

Necesario para el módulo EWM en función solar

Referencia	**147097001**
Euros	**40,00**

Sonda de inmersión (para montaje en vaina)

Referencia	**140040210**
Euros	**9,00**

Regulación inalámbrica

RGTF

Termostato modulante inalámbrico

Es necesario un ISR FE

Clasificación ErP	V
Contribución a la eficiencia según ErP	3%
Referencia	**222625036**
Euros	**225,00**

ISR FE

Radio receptor caldera

Necesario para la comunicación con el emisor de la sonda exterior FSA o con la unidad vía radio RGTF

Referencia	**222625012**
Euros	**95,00**

FSA

Emisor vía radio sonda exterior

Sonda exterior suministrada con la caldera

Clasificación ErP	II
Contribución a la eficiencia según ErP	2%
Referencia	**222625029**
Euros	**115,00**

FRP

Módulo repetidor

Amplia la distancia entre el receptor ISR FE y los emisores vía radio de la instalación.

Referencia	**222625043**
Euros	**190,00**

Regulación multizona

EWM

Módulo extensión interno para 1 zona de baja temp. circuito solar de ACS

Referencia	**222630801**
Euros	**175,00**

ISR ZR1

Módulo extensión externo para control de 1 zona de baja temperatura.

Necesario módulo BM

Referencia	**147097003**
Euros	**340,00**

ISR ZR2

Módulo extensión externo para control de 2 zonas de baja temperatura

Necesario módulo BM

Referencia	**147097004**
Euros	**490,00**

ISR BCA

Módulo externo para control de calderas CPA / NHF en cascada

+ 1 circuito directo
+ 1 depósito ACS
+ 1 circuito mezclador de baja temp.

Necesario modulo BM

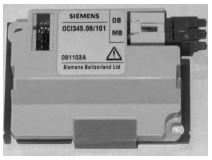
Referencia	**147097005**
Euros	**445,00**

ISR SSR

Regulador multifunción para la gestión de hasta 15 calderas CPA / NHF en cascada

Ampliación de 2 circuitos extras de válvula mezcladora, gestión de 2 circuitos de colectores solares para producción de ACS, calentamiento de piscina y funcionamiento con señal externa 0-10 V. Necesario módulo BM.

Referencia	**147097007**
Euros	**640,00**



BM

Módulo de conexión Bus para comunicación de calderas ECOTHERM / EUROCONDENS en cascada y con módulos de extensión externos.

Referencia	**141047018**
Euros	**85,00**

Cuadros de control para calderas de baja temperatura

Cuadro de control digital KSF

Cuadro de control digital que permite el control de una caldera con quemador atmosférico de una eta-pa o dos etapas y de un quemador de aire forzado de una etapa, dos etapas o modulante. Adecuado para el control de circuitos de calefacción que requieren de funciones avanzadas de regulación, como por ejemplo calderas en cascada, control de temperatura por sonda exterior, circuitos de calefacción con válvula mezcladora y circuitos de producción de ACS por sistema solar o con acumulador directo a caldera.

Referencia	**147097011**
Euros	**515,00**

Kit de medición

Kit de medición que queda instalado como zócalo del cuadro KSF e incorpora elementos de medición como contadores horarios para 2 etapas de funcionamiento, termómetro de temperatura de humos y manómetro para circuito de calefacción.

Referencia	**C17208273**
Euros	**165,00**

Cuadro de control KSF-CE

Cuadro de control digital que permite el control de una caldera con quemador atmosférico de una etapa o dos etapas y de un quemador de aire forzado de una etapa, dos etapas o modulante. Adecuado para una regulación básica de una caldera con circuitos de calefacción equipados con termostato ambiente, aunque viene preparado para la conexión a centrales de regulación externas en caso de necesitar controles más complejos.

Referencia	**C17208270**
Euros	**460,00**

Kit de medición

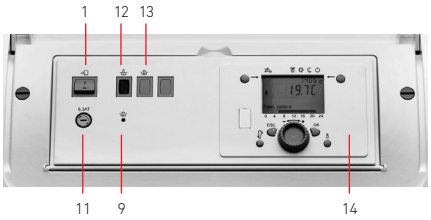
Kit de medición que queda instalado como zócalo del cuadro KSF e incorpora elementos de medición como contadores horarios para 2 etapas de funcionamiento, termómetro de temperatura de humos y manómetro para circuito de calefacción.

Referencia	**C17208273**
Euros	**165,00**

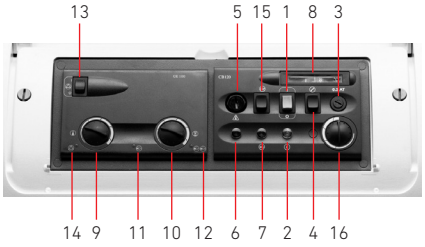
Kit de señales de alarma

Permite disponer de señales libre de potencial cuando tiene lugar un bloqueo de la caldera por sobretemperatura o un bloqueo del quemador.

Referencia	**C17201655**
Euros	**87,00**



1 - Interruptor general
9 - Termostato seguridad
11 - Fusible 6,3 A
12 - Piloto bloqueo caldera por sobretemperatura
13 - Pulsador de rearme programador quemadores
14 - Unidad de regulación con pantalla LCD



1 - Interruptor general ON / OFF.
2 - Piloto indicador de tensión.
3 - Fusible 6,3 A.
4 - Pulsador de test de termostato de seguridad (marcha forzada del quemador en 1ª etapa).
5 - Termostato de seguridad caldera.
6 - Piloto indicador de bloqueo caldera por sobretemperatura.
7 - Piloto indicador de bloqueo quemador.
8 - Termómetro caldera.
9 - Control de temperatura caldera en 1ª etapa.
10 - Control de temperatura caldera en 2ª etapa.
11 - Piloto indicador funcionamiento en 1ª etapa. Si el piloto entra en intermitencias, indica un defecto en la sonda caldera ó una sobre-temperatura.
12 - Piloto indicador funcionamiento en 2ª etapa.
13 - Interruptor de control circulador.
14 - Piloto indicador de funcionamiento circulador.
15 - Pulsador de rearme programador de quemadores atmosféricos.
16 - Termostato auxiliar de control de la 1ª etapa.

Módulos de Telegestión Web Server

Permite acceder a todos los parámetros del cuadro de control de la caldera de forma remota mediante PC, smartphone o tablet.

Comunicación local vía USB o remota mediante Ethernet ó GSM.

Envío de señales de alarma e informes de funcionamiento.

OZW672.01

Web Server para 1 dispositivo

Permite realizar la telegestión de 1 caldera mediante comunicación Ethernet.

Referencia	**141047023**
Euros	**520,00**

Puesta en marcha

Referencia	**7220392**
Euros	**200,00**

OZW672.04

Web Server para 4 dispositivos

Permite realizar la telegestión de hasta 4 calderas o dispositivos Multilevel (ISR ZR, ISR SSR o ISR BCA) mediante comunicación Ethernet.

Referencia	**141047024**
Euros	**960,00**

Puesta en marcha

Referencia	**7220393**
Euros	**400,00**

OZW672.16

Web Server para 16 dispositivos

Permite realizar la telegestión de hasta 16 calderas o dispositivos Multilevel (ISR ZR, ISR SSR o ISR BCA) mediante comunicación Ethernet.

Referencia	**141047025**
Euros	**1.420,00**

Puesta en marcha

Referencia	**7220394**
Euros	**650,00**

OZS164.23/101

Web Server GSM para 1 dispositivo

Permite realizar la telegestión de 1 caldera mediante comunicación Ethernet o GSM para control desde teléfono móvil mediante mensajería SMS.

Referencia	**141047026**
Euros	**730,00**

Puesta en marcha

Referencia	**7220392**
Euros	**200,00**

Compatibilidad de calderas	Accesorios adicionales requeridos
EuroCondens SGB	Módulo BM (ref. 141047018)
Power HT Plus	Módulo BM (ref. 141047018)
EcoTherm Plus WGB	Módulo BM (ref. 141047018)
Bios Plus	Módulo BM (ref. 141047018)
GMB Plus	Módulo BM (ref. 141047018)
CPA	-
BTEC	-
NHF	-